

Produktgruppe: **Isoterm T75-300-600**

Produsent: Isoterm AS, Flyplassvegen 16, 2630 Ringeby, Norge
Tlf.: +47 99 48 14 00 Fax.: +47 99 48 14 01
www.isoterm.no isoterm@isoterm.no

Godkjenning: RISE  INSTA cert., NEMKO, BYGGFORSK

Bruksområde: Dimensjonene for **vann** og anleggslengde 15-75 m (**T75**):

Dim.	L _{Forp.}	NRF nr.	Dim.	L _{Forp.}	NRF nr.
32/60 mm	metervare	240 57 41	50/90 mm	metervare	240 57 64
32/60 mm	200 m	240 57 44	50/90 mm	200 m	240 57 67
32/60 mm	400 m	240 57 47	63/125 mm	metervare	240 57 71
32/60 mm	600 m	240 57 51	63/125 mm	150 m	240 57 74
40/70 mm	metervare	240 57 54	75/125 mm	metervare	240 57 77
40/70 mm	200 m	240 57 57	75/125 mm	150 m	240 57 81
40/70 mm	420 m	240 57 61	90/175 mm	metervare	240 57 84
			90/175 mm	100 m	240 57 87

Dimensjonene for **vann** og anleggslengde 60-300 m (**T300**):

Dim.	L _{Forp.}	NRF nr.	Dim.	L _{Forp.}	NRF nr.
32/60 mm	metervare	240 57 42	50/90 mm	metervare	240 57 65
32/60 mm	200 m	240 57 45	50/90 mm	200 m	240 57 68
32/60 mm	400 m	240 57 48	63/125 mm	metervare	240 57 72
32/60 mm	600 m	240 57 52	63/125 mm	150 m	240 57 75
40/70 mm	metervare	240 57 55	75/125 mm	metervare	240 57 78
40/70 mm	200 m	240 57 58	75/125 mm	150 m	240 57 82
40/70 mm	420 m	240 57 62	90/175 mm	metervare	240 57 85
			90/175 mm	100 m	240 57 88

Dimensjonene for **vann** og anleggslengde 300-600 m (**T600**):

Dim.	L _{Forp.}	NRF nr.	Dim.	L _{Forp.}	NRF nr.
32/60 mm	metervare	240 57 43	50/90 mm	metervare	240 57 66
32/60 mm	200 m	240 57 46	50/90 mm	200 m	240 57 69
32/60 mm	400 m	240 57 49	63/125 mm	metervare	240 57 73
32/60 mm	600 m	240 57 53	63/125 mm	150 m	240 57 76
40/70 mm	metervare	240 57 56	75/125 mm	metervare	240 57 79
40/70 mm	200 m	240 57 59	75/125 mm	150 m	240 57 83
40/70 mm	420 m	240 57 63	90/175 mm	metervare	240 57 86
			90/175 mm	100 m	240 57 89

Dimensjonene for **trykkavløp** og anleggslengde 15-75 m (**T75**):

Dim.	L _{Forp.}	NRF nr.	Dim.	L _{Forp.}	NRF nr.
32/60 mm	metervare	240 57 91	50/90 mm	200 m	240 58 11
32/60 mm	200 m	240 57 93	63/125 mm	metervare	240 58 14
32/60 mm	400 m	240 57 95	63/125 mm	150 m	240 58 17
40/70 mm	metervare	240 57 97	75/125 mm	metervare	240 58 21
40/70 mm	200 m	240 58 01	75/125 mm	150 m	240 58 24
40/70 mm	420 m	240 58 04	90/175 mm	metervare	240 58 27
50/90 mm	metervare	240 58 07	90/175 mm	100 m	240 58 31

Dimensjonene for trykkavløp og anleggslengde 60-300 m (T300):

Dim.	L _{Forp.}	NRF nr.	Dim.	L _{Forp.}	NRF nr.
32/60 mm	metervare	240 57 92	50/90 mm	200 m	240 58 12
32/60 mm	200 m	240 57 94	63/125 mm	metervare	240 58 15
32/60 mm	400 m	240 57 96	63/125 mm	150 m	240 58 18
40/70 mm	metervare	240 57 98	75/125 mm	metervare	240 58 22
40/70 mm	200 m	240 58 02	75/125 mm	150 m	240 58 25
40/70 mm	420 m	240 58 05	90/175 mm	metervare	240 58 28
50/90 mm	metervare	240 58 08	90/175 mm	100 m	240 58 32

Dimensjonene for trykkavløp og anleggslengde 300-600 m (T600):

Dim.	L _{Forp.}	NRF nr.	Dim.	L _{Forp.}	NRF nr.
40/70 mm	metervare	240 57 99	63/125 mm	150 m	240 58 19
40/70 mm	200 m	240 58 03	75/125 mm	metervare	240 58 23
40/70 mm	420 m	240 58 06	75/125 mm	150 m	240 58 26
50/90 mm	metervare	240 58 09	90/175 mm	metervare	240 58 29
50/90 mm	200 m	240 58 13	90/175 mm	100 m	240 58 33
63/125 mm	metervare	240 58 16			

Tekniske data:

Medierør	ø32-40-50-63-75-90 mm PE100 SDR11 PN16
Ytterør	ø60-70-90-125-175 mm PEHD korrugert, Grått (vann), Rødbrunt (trykkavløp) Densitet $\geq 941 \text{ kg/m}^3$
Material isolasjon	Alufolie, forsterket med PETP
Andre materialer	Ohmsk varmekabel T75, T300 eller T600

Konstruksjon varmekabel

Kabeltype:	T75 - Blå	T300 - Grønn	T600 - Brun
Lederidentifikasjon:	Farget isolasjon		
Isolasjon ledere:	PEX		
Ledere:	<u>4 stk. motstandstråder:</u> Rød 0,994 Ω/m Fiolet 1,890 Ω/m Blå 6,540 Ω/m Grønn 11,060 Ω/m <u>1 stk. returleder:</u> Sort	<u>4 stk. motstandstråder:</u> Brun 0,065 Ω/m Blå 0,113 Ω/m Grønn 0,390 Ω/m Hvit 0,676 Ω/m <u>1 stk. returleder:</u> Sort	<u>5 stk. motstandstråder:</u> Rød 0,0104 Ω/m Blå 0,0104 Ω/m Brun 0,0104 Ω/m Gul 0,0104 Ω/m Grønn 0,0104 Ω/m
Båndering:	Polyesterbånd		
Skjerm:	AL/PET bånd og uisolert kobbertråd 1,0 mm ²	AL/PET bånd og uisolert kobbertråd 1,0 mm ²	AL/PET bånd og uisolert kobbertråd 1,0 mm ²
Ytre kappe:	PVC - Blå	PVC - Grønn	PVC - Brun
Dimensjon:	ca. ø8,0 – 8,5 mm	ca. ø8,0 – 8,5 mm	Maks. ø9,0 mm

Tekniske data varmekabel

Driftsspenning:	maks. 500 V (nominelt)
Mekanisk klassifisering:	M1
Bøyeradius:	maks. 10 x D (til -15 °C)
Maks. kontinuerlig temperatur lederne:	+90 °C
Maks. eksponeringstemperatur:	-30 °C til +65 °C
Anbefalt forlegningstemperatur:	+5 °C
Uteffekt v/230 V:	Isoterm Drift ca. 8 W/m Tine ca. 18 W/m

	Maks. anleggslengde pr. strømkurs:	For Isotermrør T75: 15 – 75 m For Isotermrør T300: 60 – 300 m For Isotermrør T600: 300 – 600 m
HMS:	Helsefare	Produktene er ikke klassifisert som helseskadelige ved normal bruk.
	Brannfare	PE og PEX er brennbare materiell. Antennespunkt 380 °C. PVC er brennbart, men selvslukkende. Antennespunkt 360 °C. Ingen reel fare ved normal bruk. Ved brann og evt. forbrenning av PVC dannes organiske forbrenningsprodukter og sure røkgasser bl.a. CO, CO ₂ , H ₂ O og HCL (saltsyre).
	Helsefare ved brann	Branngasser av PE, PEX og PVC inneholder CO som er luktfri og har både akutte og toksiske effekter. HCL som forbrenningsprodukt til PVC er giftig. Symptomer er svimmelhet, tretthet, hodepine, kvalme og uregelmessig pust.
	Førstehjelp	Ved symptomer som beskrevet over, sørg for frisk luft og kontakt lege.
Lagring:		Rør bør lagres buntet sammen som kveil, lagerflaten må ikke inneholde skarpe steiner / kanter da dette kan skade rørene under lagring. Lagring må utføres slik at deformering av rørendene unngås. Når man lagrer rørkveiler oppreist, <u>må det gjøres tiltak</u> som sikrer at de ikke kan velte og gjøre skade på mennesker eller utstyr. Rørkveiler kan oppbevares utendørs, men unngå langvarig oppbevaring (> 2 år) i direkte sollys. Isotermrør skal alltid være tettet med endedutter i rørendene for å forhindre vann- og smussinntrenging i og mellom trykk- og ytterrør i transport- og lagringsperioden.
Montering:		Produktet skal monteres i henhold til montasjeinstruksjon. Produktet skal monteres med godkjente rørkoblinger for PE eller forskjellige sveisemetoder iht. standarder og normer av kyndig personell, som har nødvendig sertifisering og erfaring på dette området. Elektrisk tilkobling skal utføres i henhold til forskrifter av autorisert personell.
Drift:		Se ”Generell instruksjon for anlegget”
Vedlikehold:		Produktet krever intet spesielt vedlikehold. Elektrisk tilkobling skal være i henhold til gjeldende regelverk. Ved skade skal det benyttes reparasjonssett fra Isoterm, arbeid utført av autorisert personell.
Gjenvinning:		Produktet kan leveres for gjenvinning, Isoterm er medlem av RENAS.
Spill og avfall:		Foruten varmekabelen kan resten brennes i fullrenset forbrenningsovn for energigjenvinning.